

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Vendula Černožanská**  
Studijní program: N2649 Elektrotechnika  
Studijní obor: 2601T004 Měřicí a řídicí technika  
Téma: **Použití technologie RFID v provozu transfúzní stanice FN Ostrava**

## Use of RFID in blood transfusion station FN Ostrava

Zásady pro vypracování:

- 1) Analýza vlastností RFID zařízením s ohledem na jejich použití v informačních systémech
- 2) Analýza možností využití RFID v provozu transfúzní stanice FN Ostrava
- 3) Zachycení výsledků analýzy pomocí nástroje UML2 nebo jiného CASE nástroje
- 4) Diskuse problematiky zařazení subsystému RFID do existujícího informačního systému transfúzní stanice
- 5) Zhodnocení práce

Seznam doporučené odborné literatury:

1. TURCU, Cristina. Development and Implementation of RFID Technology. 1st printing, 2009. In-teh:Croatia, 2009. ISBN 978-3-902613-54-7. dostupné z <www.in-teh.org, Feb. 2009>
2. Model-based Design of Clinical Information Systems. *Methods of Information in Medicine*. vol.47, issue 5, s.399-408. ISSN 0026-1270.
3. Model-based Security Analysis of the German Health Card Architecture. *Methods of Information in Medicine*. vol.2008, issue 5, s.409-416. ISSN 0026-1270.
4. ERL, Thomas. SOA Kompletní průvodce programátora. 1.vyd.. Brno : Computer Press, 2009. 671 s.: il.. ISBN 978-80-251-1886-3.
5. ARLOW, Jim - NEUSTADT, Ila. UML 2 a unifikovaný proces vývoje aplikací. 2.aktualiz. a dopl. vyd.. Brno:Computer Press, 2007. 567 s.: il. ISBN 978-80-251-1503-9.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. RNDr. Jindřich Černožanský, CSc.**

Datum zadání: 20.11.2009

Datum odevzdání: 07.05.2010

---

doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
děkan fakulty